
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Słowackiego 6 w Jasle
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 6, 38-200 Jasło
INWESTOR : Powiat Jasielski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 18, 38-200 Jasło

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-	m		
d.1	0506-05	50 mm	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32	m		
d.1	0506-04	mm	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25	m		
d.1	0506-03	mm	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1	0506-02	mm	m	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1	0506-01	15 mm	m	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-04	mentów do 8	kpl.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-05	mentów do 12	kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-06	mentów do 16	kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1	0521-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1	0521-01	29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1	0521-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 2 km	t	2.000	
	1107-04	2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C21s-500/400, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-500/400, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-500/500, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-500/600, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-500/700, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-500/1400, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600/800, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-900/500, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-900/900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s-500/500, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s-500/600, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s-500/900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s-500/1000, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/500, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/600, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/700, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/800, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/1000, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/1100, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-500/1200, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ V33-500/900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ V33-500/1000, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ V33-500/1100, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ V33-500/1200, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ V33-500/1400, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ V33-600/1400, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
43	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 0-35 d.1 0201-06 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNR 0-35 d.1 0201-05 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR 0-35 d.1 0201-04 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		493	m	493.000	
				RAZEM	493.000
47	KNR 0-35 d.1 0201-03 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		642	m	642.000	
				RAZEM	642.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		2*1.7	m	3.400	
				RAZEM	3.400
50	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
51	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		440+22	m	462.000	
				RAZEM	462.000
52	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
53	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-16 d.1 0305-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m ²		
		6*0.088*3.14	m ²	1.658	
				RAZEM	1.658
55	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,5 m3/h i wys. podnoszenia 20 kPa śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,5 m3/h i wys. podnoszenia 15 kPa śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.1 0127-02	Mieszacze obrotowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 0-35 d.1 0127-02	Mieszacze obrotowe z siłownikiem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.1 analiza indywidualna	Montaż sterownika centralnego ogrzewania obsługującego 2 pompy obiegowe i 2 zawory mieszające obrotowe z siłownikiem.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 7-08 d.1 0102-03	Zdalny układ do regulacji temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego w pomieszczeniu	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-35 d.1 0222-01	Ciepłomierze ultradźwiękowe kompaktowe do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm. Przepływ 1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-35 d.1 0222-02	Ciepłomierze ultradźwiękowe kompaktowe do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm. Przepływ 1,5 m3/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		1239	m	1239.000	
				RAZEM	1239.000
69	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		80	urz.	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 5 d.1 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50*2	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14*2	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18*2	otw. otw.	 36.000	
				RAZEM	36.000
73 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.1	KNR 0-14 2011-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 0.3*0.3*4*8	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
75 d.1	KNR-W 2-02 1506-05	Malowanie zwykłe podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany Krotność = 2 0.3*0.3*4*8	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
76 d.1	kalk. własna	Naprawa okładzin ściennych po wykonanych przebicjach i demontażu grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej sterowniki c.o. i pompy c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000